

# DIN ISO 10381-1:2003-08 (D)

## Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen (ISO 10381-1:2002)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Festlegung von Zielen .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Zielsetzung .....	9
4.3 Vorinformation .....	10
4.4 Strategie .....	10
4.5 Probenahme .....	10
4.6 Sicherheit .....	11
4.7 Probenahmebericht .....	11
5 Zielsetzungen der Probenahme .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Besondere Zielsetzungen .....	13
5.3 Beprobung anderen Materials im Zusammenhang mit Bodenuntersuchungen .....	15
6 Spezielle Überlegungen bei der Probenahme von Böden .....	15
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Voruntersuchung .....	16
7 Anforderungen an das Probenahmepersonal .....	17
7.1 Allgemeines .....	17
7.2 Erfahrung .....	18
7.3 Koordinierung von Probenahme und Analytik .....	18
8 Sicherheitsvorkehrungen .....	19
9 Proben und Probenahmeorte .....	19
9.1 Allgemeines .....	19
9.2 Probenahmemuster .....	19
9.3 Identifizierung eines Probenahmepunkts .....	21
9.4 Vorbereitung des Probenahmestandorts .....	22
9.5 Hindernisse bei der Probenahme .....	22
9.6 Wahl des geeigneten Probenahmegeräts .....	23
9.7 Probenahmetiefe .....	23
9.8 Zeitpunkt der Probenahme .....	24
9.9 Probemenge .....	24
9.10 Einzelproben oder Mischproben .....	25
9.11 Laborkonservierung, Handhabung und Verpackung, Beschriftung und Transport von Bodenproben .....	25
10 Probenahmebericht .....	29
10.1 Allgemeines .....	29

10.2	Titeldaten .....	29
10.3	Standortdaten .....	29
10.4	Durchführung der Probenahme .....	30
10.5	Transport und Lagerung .....	30
10.6	Proben-, Profil- und Standortbeschreibung .....	30
10.7	Proben- und Profilbeschreibung .....	30
10.8	Standortbeschreibung .....	31
11	Qualitätsüberwachung, Qualitätssicherung und Betrieb und Prüfung von Laboratorien ...	31
Anhang A (informativ) Quellen zusätzlicher Informationen .....		32
A.1	Probenahme von Wasser .....	32
A.2	Probenahme von Schlamm und Sediment .....	32
A.3	Probenahme von Material aus Abfallablagerungen, abgedeckten Abfalldeponien und ähnlichen heterogenen Anhäufungen .....	33
A.4	Probenahme von Bodenluft .....	33
A.5	Probenahme von trockenen und nassen Niederschlägen .....	33
Anhang B (informativ) Vorgehensweise für die Aufstellung des Probenahmeplans .....		34
Anhang C (informativ) Beispiele für verschiedene Probenahmemuster für Programme zur Probenahme von Böden .....		35
C.1	Allgemeines .....	35
C.2	Nichtsystematische Muster (unregelmäßige Probenahme) .....	35
C.3	Kreisförmige Raster .....	38
C.4	Systematische Probenahme (regelmäßige Raster) .....	39
C.5	Zufallsprobenahme .....	40
C.6	Geschichtete Zufallsprobenahme .....	41
C.7	Nichtlineare Zufallsprobenahme .....	42
C.8	Systematische Probenahme auf einem nicht rechtwinkligen Raster .....	43
C.9	Probenahme entlang einer linearen Quelle .....	44
Literaturhinweise .....		45